www.microchip.com

ACAL	Tel: +34 91 506 19 20
Avnet Silica	Tel: +34 944 57 27 77
Farnell In One	Tel: +34 93 475 8805
Future	Tel: +34 91 721 42 77
Sagitron	Tel: +34 91 806 38 00

Microchip presenta una solución de detección táctil inductiva mTouch™

Microchip anuncia la nueva Tecnología de Detección Táctil Inductiva mTouch™, como incorporación a sus soluciones de detección táctil capacitiva. Los principios fundamentales de funcionamiento de la detección táctil inductiva le permiten funcionar a través de un panel frontal de plástico, acero inoxidable o aluminio. La tecnología también funciona a través de guantes y sobre superficies que contengan líquidos.

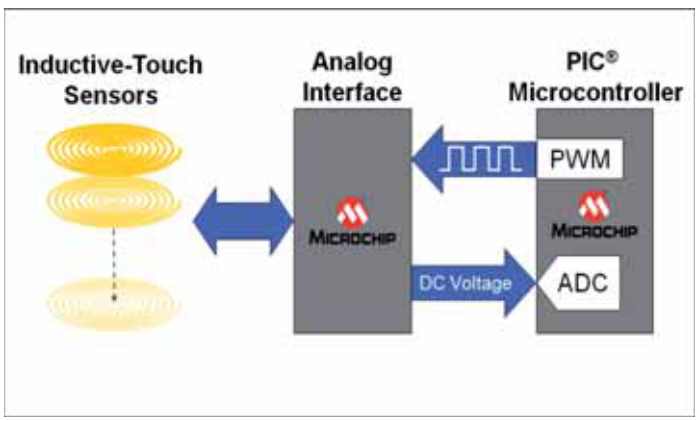
Microchip permite que los diseñadores integren la funcionalidad de detección táctil inductiva en el código de aplicación existente en un único microcontrolador PIC® estándar de 8, 16 o 32 bit o Controlador de Señal Digital (Digital Signal Controller, DSC) dsPIC® de 16 bit. La detección táctil permite realizar un diseño completamente sellado y de aspecto moderno. Entre las aplicaciones de la detección táctil inductiva se encuentran los paneles frontales de acero inoxidable para electrodomésticos, equipamiento industrial robusto y aplicaciones en el automóvil gracias a su capacidad para reducir la activación debida a un toque accidental.

Los detalles acerca de la realización práctica de las soluciones de detección táctil inductiva de Microchip se encuentran ya disponibles para su descarga gratuita desde www.microchip.com/mtouch. Entre las descargas disponibles se encuentran el manual de usuario con guía de inicio rápido para desarrollar una aplicación de detección táctil inductiva y notas de aplicación que cubren prácticas de diseño de hardware y software, con ejemplos de realizaciones prácticas para soluciones de detección táctil inductiva, como diseño mecánico táctil inductivo, hardware táctil inductivo y software táctil inductivo.

También se encuentran disponibles para su descarga las herramientas de software de interface gráfico de usuario para el análisis de diseños, utilizando para ello la herramienta de desarrollo de Analizador Serie PICkit™ de Microchip, código fuente para diversas rutinas de detección y preguntas frecuentes.

Microchip continúa haciendo que resulte más fácil, económica y libre de royalties la realización de interfaces de detección táctil en los diseños de los ingenieros. Con la incorporación de la tecnología táctil inductiva, Microchip proporciona ahora a los diseñadores una flexibilidad aún mayor para escoger la mejor tecnología de detección táctil para su aplicación. Para mayor información, visite la Web de Microchip en www.microchip.com/mtouch.

Ref. Nº 0902502



Microchip anuncia el PICkit™ 3 Debug Express

Microchip anuncia unas mayores prestaciones para su plataforma de desarrollo de bajo coste más conocida, PICkit™. El kit PICkit 3 Debug Express incluye el depurador PICkit 3 y la sonda de programador, la tarjeta de demostración de 44 patillas que incorpora un micro PIC18F45K20, el MPLAB® IDE gratuito y la versión gratuita del Compilador C MPLAB para microcontroladores de la familia PIC18. Todo ello con el soporte de lecciones y cursos de fácil comprensión, así como toda una serie de utilidades de software, ejemplos con código fuente y documentación completa.

El PICkit 3 Debug Express trabaja con los microcontroladores PIC® de 8 y 16 bit y con los controladores de señal digital (digital signal controllers, DSC) dsPIC® y ofrecerá soporte a microcontroladores PIC de 32 bit en fecha posterior. El soporte a los nuevos microcontroladores PIC y los DSC, así como a los microcontroladores PIC32, estará disponible como actualizaciones gratuitas de firmware en futuras versiones del MPLAB IDE.

Conectado y alimentado mediante un puerto USB de PC, este kit plug & play proporciona funciones de depuración en circuito como interrupción, paso simple, punto de ruptura para datos o direcciones, y parada de control para medir las prestaciones en la aplicación. Puede suministrar alimentación a la tarjeta de demostración de 44 patillas, por lo que no necesita alimentación externa. Además, con un conector ICSP™ de 6 patillas similar al de PICkit 2 Debug Express, la sonda del PICkit 3 es compatible con los kits de demostración PICkit 2 y con los kits de demostración/evaluación compatibles con MPLAB ICD 2 y 3 de Microchip, utilizando para ello un adaptador opcional de RJ-11 a ICSP (Número de Referencia AC164110).

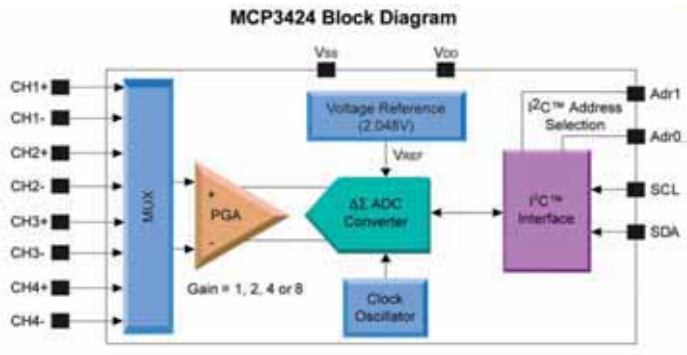
El kit PICkit 3 Debug Express (Número de Dispositivo DV164131) cuesta sólo 69,99 dólares a través de www.microchipdirect.com y se suministra completo con un cable USB y los CD que contienen MPLAB IDE, cursos y una guía de usuario. Para mayor información, póngase en contacto con cualquier representante de ventas o distribuidor autorizado de Microchip, o bien visite la Web de Microchip en www.microchip.com/pickit3.

Ref. Nº 0902503

Microchip anuncia convertidores A/D delta-sigma de alta resolución y bajo consumo

Microchip anuncia una nueva serie de convertidores A/D delta-sigma de bajo consumo y alta resolución. Los convertidores A/D MCP3422, MCP3423 y MCP3424 (MCP3422/3/4) proporcionan 18 bits de resolución y consumen solamente 135μA a 3V en conversión continua. Estos dispositivos multicanal integran una referencia de tensión, un amplificador de ganancia programable (PGA) y un oscilador, eliminando así la necesidad de componentes externos, proporcionando una huella de diseño más reducido y facilitando a los diseñadores la creación de aplicaciones más pequeñas.

Están disponibles en encapsulados de tan sólo 2 x 3 mm DFN (dual flat no-lead) y son ideales para aplicaciones portátiles de medida en los mercados de la industria, medicina, consumo y automóvil, entre otros. Algunos ejemplos de aplicaciones para los que resultan apropiados los convertidores A/D MCP3422/3/4 son las industriales (básculas de peso portátiles, instrumentación, medidores de mano y multímetros); médicas (monitores portátiles de ritmo cardíaco, monitores de presión sanguínea y medidores de glucosa);



de consumo (básculas, medidores de mano); y del automóvil (interfaces de sensor, medidores de nivel); entre otras.

Microchip también ha anunciado la Tarjeta de Evaluación MCP3424 (Número de Referencia MCP3424EV). Esta tarjeta permite que el usuario evalúe las prestaciones del convertidor A/D MCP3424 para su conexión al Analizador Serie PICkit™ (Número de Referencia DV164122). Está disponible a través de www.microchipdirect.com y sólo cuesta 15 dólares.

Con la constante presión sobre los fabricantes para que suministren productos más pequeños y con mayor autonomía con baterías más pequeñas, los componentes de bajo consumo disponibles en encapsulado minúsculos son fundamentales. Los convertidores A/D MCP3422/3/4 cubren estas necesidades pero no sólo proporcionan una alta resolución, sino también canales con entradas múltiples e integración de VREF, PGA y oscilador.

Ref. Nº 0902504

Microchip Amplía su Soporte al Control de Motores con Nuevas Herramientas y Bibliotecas

Microchip anuncia un soporte más amplio a aplicaciones de Control de Motores basadas en el Controlador de Señal Digital (Digital Signal Controller, DSC) dsPIC®. La Tarjeta de Desarrollo dsPICDEMTM MCLV (número de referencia DM330021) es una nueva plataforma de desarrollo para el control de motores CC sin escobillas (Brushless DC, BLDC) de baja tensión con soporte a la familia dsPIC33F de DSC para el control de motores. Proporciona un método económico para evaluar y desarrollar aplicaciones de control con o sin sensor de BLDC y Motores Síncronos de Imán Permanente (Magnet Synchronous Motor, PMSM).

La tarjeta contiene un circuito puente inversor trifásico que puede controlar un motor BLDC o PMSM utilizando diferentes técnicas de control, sin necesidad de hardware adicional. La tarjeta dsPICDEM MCLV es capaz de controlar motores de hasta 48V y 15A, y ofrece soporte a múltiples canales de comunicación, como USB, CAN, LIN y RS-232. Emplea una estrategia de Módulo Enchufable (Plug-In Module, PIM) diferenciada según el procesador para ofrecer soporte a una amplia variedad de DSC dsPIC33F para control de motores con diferentes configuraciones de memoria y de patillas. La Tarjeta de Desarrollo dsPICDEM MCLV también incluye una dsPIC33FJ32MC204 PIM (32kB de Flash y 44 patillas).

Además, Microchip anunció dos nuevas soluciones de software para control de motores; una de ellas muestra cómo pueden combinarse los algoritmo de Corrección del Factor de Potencia (Power Factor Correction, PFC) con algoritmos para control de motores sin sensor en un único chip. La Nota de Aplicación AN1208 describe el proceso. La segunda solución de software demuestra el funcionamiento de un

Motor CA de Inducción (AC Induction Motor, ACIM) a mayor velocidad que su velocidad nominal para una serie de aplicaciones, para reducir el coste, ahorrar espacio y reducir peso. La estrategia se describe en la Nota de Aplicación AN1206 de Microchip. Ambas soluciones se encuentran ya disponibles, de forma gratuita, en www.microchip.com/motor

El Monitor de Datos e Interface de Control gráfico (Data Monitor and Control Interface, DMCI) de MPLAB® IDE ha experimentado nuevas mejoras para incluir una función de Monitor de Datos en Tiempo Real (Real-Time Data Monitor, RTDM). Esto proporciona un método gráfico para introducir y ajustar los parámetros del motor en tiempo real y comprobar el efecto inmediatamente, sin detener la aplicación. El MPLAB IDE v8.15, que incluye el RTDM y el DCMI, se pueden descargar gratuitamente de forma gratuita, desde www.microchip.com/mplab.

La Tarjeta de Desarrollo dsPICDEM MCLV (número de referencia DM330021) está ya disponible. El código fuente para la biblioteca de control de motores ya está disponible y se puede descargar gratuitamente desde www.microchip.com/motor.

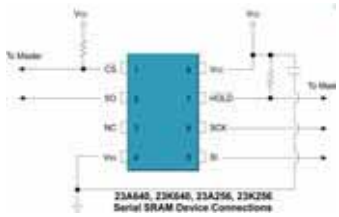
Ref. Nº 0902525

Microchip anuncia Dispositivos SRAM Serie Autónomos

Microchip anuncia una familia de dispositivos SRAM serie autónomos de 8 y 32 kByte diseñados para incrementar la RAM disponible en el sistema mediante la incorporación de dispositivos externos pequeños y económicos. Los dispositivos 23A640, 23K640 (23 x 640), 23A256 y 23K256 (23 x 256) incorporan el conocido estándar SPI, proporcionando así una mayor flexibilidad y reduciendo los costes de diseño y producción.

Muchas aplicaciones embebidas necesitan RAM volátil para el almacenamiento temporal de datos o bien para su utilización como memoria auxiliar, proceso masivo y algoritmos matemáticos. En muchos casos, esta RAM está embebida dentro del microcontrolador. En el pasado, la manera más viable de incorporar más RAM pasaba por adquirir un mayor microcontrolador, lo cual podría aportar funciones innecesarias e incrementar los costes de diseño. La única alternativa consistía en añadir grandes dispositivos RAM con acceso en paralelo que utilizan un gran número de patillas de E/S.

Los dispositivos SRAM serie de Microchip proporcionan una forma sencilla y económica de incorporar más RAM a su aplicación, manteniendo el mismo microcontrolador o, dado que necesitan menos recursos de E/S del microcontrolador, incluso utilizando un microcontrolador más pequeño. Los dispositivos RAM serie necesitan sólo cuatro patillas de E/S frente a las 16 o 24 patillas para una RAM en paralelo. Además, los dispositivos incorporan una velocidad de bus de 20MHz para un acceso rápido, así como bajas corrientes de funcionamiento y en reposo para ayudar a prolongar la vida de la batería.



Los dispositivos 23A640 y 23A256 presentan un rango de tensión de funcionamiento de 1,7 – 1,95V. Los dispositivos 23K640 y 23K256 tienen un rango de tensión de funcionamiento de 2,7 – 3,6V.

Todos los dispositivos SRAM serie de Microchip están disponibles en encapsulados de 8 patillas SOIC, PDIP y TSSOP. Las muestras se encuentran ya disponibles en http://sample.microchip.com y los pedidos de cantidades para producción en volumen se pueden realizar ya a través de http://www.microchipdirect.com.

Para mayor información, póngase en contacto con un representante de ventas de Microchip o con un distribuidor autorizado, o bien visite el sitio web de Microchip en http://www.microchip.com/SRAM

Ref. Nº 0902526